

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

2004 г.

| | |
|--|---|
| Весы электронные лабораторные ALC 210.4 и ALC-6100.1 | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>27344-04</u> Взамен № _____ |
|--|---|

Изготовлены по технической документации фирмы «Acculab», США

в количестве 200 шт. со следующими заводскими номерами:

- ALC 210.4 - 15236867, 15236868, 15236871, 15236872, 15236873, 15237398, 15237419, 15237423, 15237426, 15237428, 15237429, 15237435, 15237436, 15336615, 15337449, 15337451, 15536976, 15536978, 15536979, 15536981, 15536983, 15536984, 15536986, 15536987, 15536988, 15536990, 15536991, 15536992, 15536993, 15536994, 15536995, 15536996, 15536997, 15536998, 15736538, 15736539, 15736540, 15736542, 15736543, 15736546, 15737171, 15737173, 16036707, 16036727, 16037694, 16037723, 16037724, 16236718, 16237045, 16237046, 16237053, 16237055, 16237056, 16237057, 16237058, 16237060, 16237064, 16237065, 16237067, 16237285, 16237286, 16237289, 16237291, 16237292, 16237296, 16237305, 16237306, 16237313, 16237322, 16237324, 16237326, 16336751, 16336756, 16336758, 16336766, 16336768, 16336774, 16336780, 16336783, 16336784, 16336786, 16336787, 16336788, 16336790, 16336792, 16336793, 16336795, 16336796, 16336798, 16336800, 16336802, 16336803, 16336804, 16336805, 16336806, 16336808, 16336809, 16336810, 16336812, 16336815, 16336816, 16336817, 16336819, 16337157, 16337165;
- ALC-6100.1 - 15136740, 15136742, 15237480, 15237483, 15237490, 15237493, 15437144, 15437146, 15437149, 15437150, 15437152, 15437153, 15437156, 15437157, 15637067, 15637068, 15637069, 15637072, 15637075, 15637077, 15637079, 15637080, 16237384, 16237386, 16237387, 16237388, 16237389, 16237391, 16237393, 16237394, 16237396, 16237397, 16237399, 16237401, 16237403, 16237404, 16237406, 16237407, 16237408, 16237409, 16237410, 16237412, 16237413, 16237414, 16237415, 16237417, 16237418, 16237420, 16237421, 16237422, 16237424, 16237425, 16336955, 16336956, 16336957, 16336958, 16336959, 16336960, 16336961, 16336962, 16336963, 16336964, 16336965, 16336966, 16337080, 16337081, 16337082, 16337083, 16337084, 16337085, 16337086, 16337087, 16337089, 16337091, 16337092, 16337093, 16337094, 16337095, 16337096, 16337097, 16337098, 16337099, 16337100, 16337101, 16337102, 16337103, 16337104, 16337105, 16337106, 16337108, 16337110, 16337112, 16337113, 16337114, 16337115

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные лабораторные ALC 210.4 и ALC-6100.1 (далее – весы) предназначены для статического измерения массы и могут применяться в лабораториях различных предприятий и организаций.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на электромагнитной компенсации с помощью системы автоматического уравновешивания силы тяжести взвешиваемого груза. Электрический сигнал,

изменяющийся пропорционально массе взвешиваемого груза, преобразуется в цифровой электрический сигнал. Результаты взвешивания выводятся на жидкокристаллический дисплей, расположенный на панели управления.

Конструктивно весы состоят из весоизмерительного устройства с системой электромагнитной компенсации и автоматического уравнивания и электронного блока. В состав электронного блока входят: устройства установки нуля, выборки массы тары и панель управления с жидкокристаллическим дисплеем. На корпусе весов расположено устройство установки весов по уровню. Весы снабжены интерфейсом RS-232 для подключения к персональному компьютеру или принтеру.

Питание весов осуществляется через адаптер сетевого питания.

Весы снабжены устройствами для выполнения следующих сервисных функций:

- подсчет деталей;
- взвешивание в процентах от заданной массы;
- взвешивание подвижных объектов с усреднением результата взвешивания;
- переключение единиц измерения массы (например, грамм, карат и т.д.).

Весы выполнены на единой конструктивной основе и выпущены в 2 модификациях: ALC 210.4 и ALC-6100.1, отличающихся своими наибольшими и наименьшими пределами взвешивания и нормируемыми метрологическими характеристиками.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

| Наименование характеристик | Модификация весов | |
|--|-------------------|------------|
| | ALC 210.4 | ALC-6100.1 |
| Наибольший предел взвешивания (НПВ), г | 210 | 6100 |
| Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г | 0,01 | 5 |
| Дискретность отсчёта (d), г | 0,0001 | 0,1 |
| Цена поверочного деления (e=10d), г | 0,001 | 1 |
| Число поверочных делений (n) | 210000 | 6100 |
| Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке, $\pm g^*$ | | |
| Интервал 1 | 0,0005 | 0,5 |
| Интервал 2 | 0,001 | 1 |
| Интервал 3 | 0,0015 | 1,5 |
| Пределы допускаемой погрешности в эксплуатации, $\pm g^*$ | | |
| Интервал 1 | 0,001 | 1 |
| Интервал 2 | 0,002 | 2 |
| Интервал 3 | 0,003 | 3 |
| Среднее квадратическое отклонение (СКО) показаний весов при первичной поверке, g^* | | |
| Интервал 1 | 0,000167 | 0,167 |
| Интервал 2 | 0,0003 | 0,3 |
| Интервал 3 | 0,0005 | 0,5 |
| Среднее квадратическое отклонение (СКО) показаний весов в эксплуатации, g^* | | |
| Интервал 1 | 0,0003 | 0,3 |
| Интервал 2 | 0,00067 | 0,67 |
| Интервал 3 | 0,001 | 1 |

| Наименование характеристик | Модификация весов | |
|---|-----------------------|------------|
| | ALC 210.4 | ALC-6100.1 |
| Класс точности по ГОСТ 24104-2001 | Ⅰ | Ⅱ |
| Диапазон выборки массы тары, % от НПВ | 0...100 | |
| Диапазон рабочих температур, °С | от плюс 10 до плюс 30 | |
| Параметры электрического питания постоянного тока, напряжение, В: | 9 | |
| Параметры адаптера сетевого питания: | | |
| - напряжение на входе, ВА | 100...250 | |
| - частота, Гц | 48...60 | |
| Вероятность безотказной работы за 1000 ч | 0,92 | |
| Средний полный срок службы, лет | 8 | |
| Масса, кг | 3 | 1,4 |
| Габаритные размеры весов, мм | 200x270x300 | 200x270x75 |

*- интервалы взвешивания по ГОСТ 24104-01 для классов точности соответствуют:

| Класс точности весов | | Интервал 1 | Интервал 2 | Интервал 3 |
|----------------------|---|------------------------|----------------------------|-------------|
| Специальный | Ⅰ | От НмПВ до 50000е вкл. | Св. 50000е до 200000е вкл. | Св. 200000е |
| Высокий | Ⅱ | От НмПВ до 5000е вкл. | Св. 5000е до 20000е вкл. | Св. 20000е |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию весов.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

| НАИМЕНОВАНИЕ | | КОЛИЧЕСТВО |
|--------------|-------------------------------------|------------|
| 1 | Весы | 1 шт. |
| 2 | Адаптер сетевого питания | 1 шт. |
| 3 | Руководство по эксплуатации | 1 экз. |
| 4 | Гиря для проверки работоспособности | 1 шт. |
| 5 | Методика поверки | 1 экз. |

ПОВЕРКА

Первичная и периодическая (в эксплуатации) поверки весов проводятся согласно документа: «Весы электронные лабораторные ALC 210.4 и ALC-6100.1 фирмы «Acculab», США. Методика поверки», утверждённого ФГУП ВНИИМС « _____ » _____ 2004 г.

Основные средства поверки – гири класса точности E₂ по ГОСТ 7328-2001 «Гири. Общие технические условия».

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 24104-2001 «Весы лабораторные. Общие технические требования».

Техническая документация на весы фирмы-изготовителя.

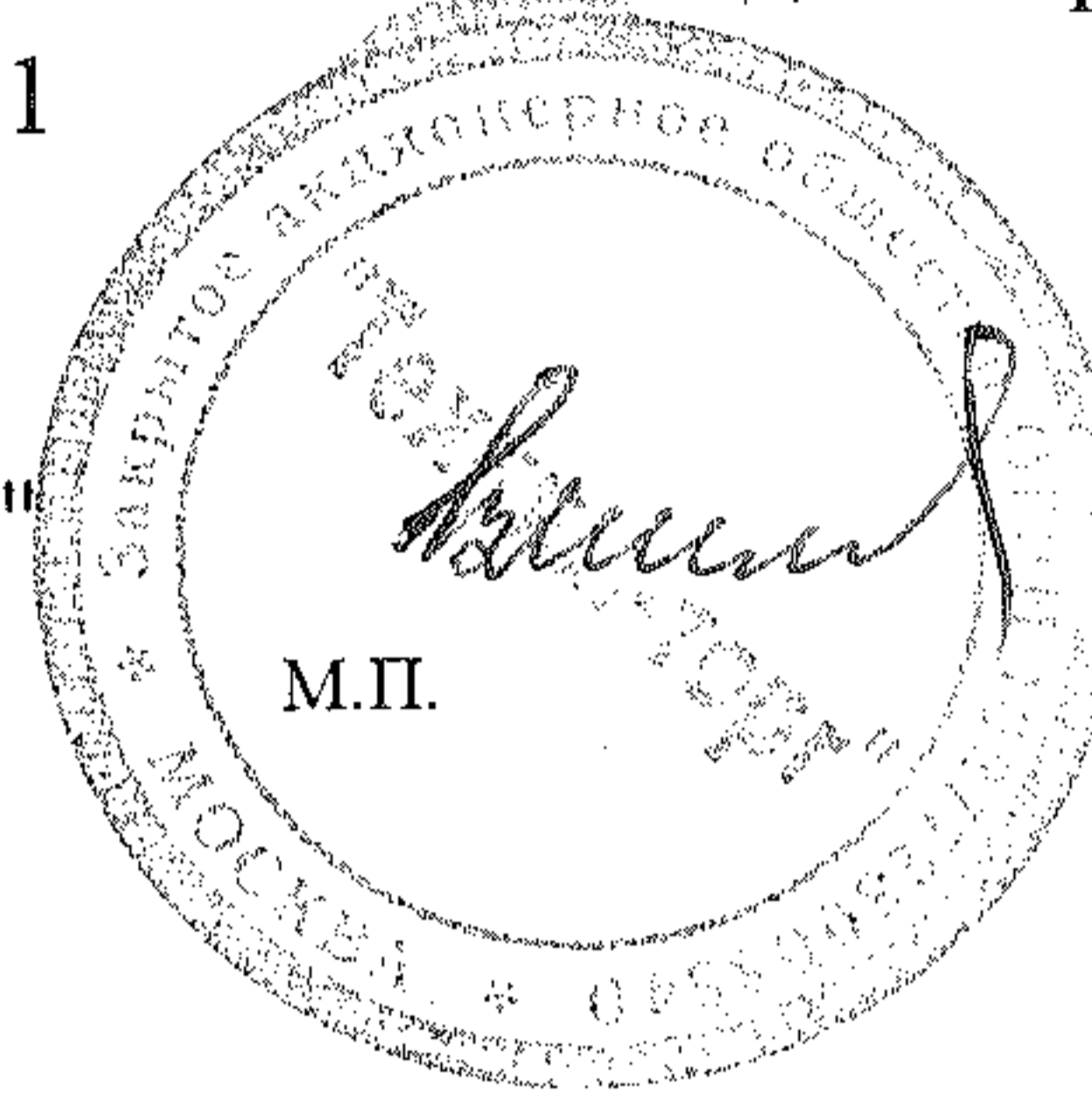
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов электронных лабораторных ALC 210.4 и ALC-6100.1 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: фирма «Acculab», США
131 Heartland Blvd., Edgewood, NY 11717.
Phone: 800-656-4400, 631-254-4299

Заявитель: ЗАО "Техним-торг"
109068, г. Москва, ул. Новостаповская д. 4 корп. 2
тел.: 101-70-86, 258-00-41

Генеральный директор ЗАО "Техним-торг"



В.И. Милованов